

# CURRICULUM VITAE DI ELENA PUGLISI

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

[ELENA PUGLISI]

Nazionalità

Italiana

Data e luogo di nascita  
Comune di Residenza

[ROMA 27.04.1993]  
ROMA

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• 01/11/2020-31/10/2023

### PhD' in Biochimica- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Progetto di ricerca: "Caratterizzazione di peptidi antimicrobici derivanti dalla pelle di rana per lo sviluppo di nuovi agenti anti-infettivi dalle diverse proprietà."

Relatore: Prof.ssa maria Luisa Mangoni- Dip. Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"

• 20/03/2023-08/04/2023

### Internship con Robert Vacha's group- Università Masaryk ( Rep. Ceca)

Progetto di ricerca: Studi chimo-fisici per capire il comportamento dei peptidi antimicrobici quando interagiscono con membrane batteriche usando come tecniche la dinamica molecolare (MD simulations) ed esperimenti con microscopio a forza atomica (AFM).

• 3/03/2023-31/01/2024

### Incarico di tutoraggio:Codice BT-B2 2/2022

incarico di tutoraggio finalizzato ad attività di supporto agli studenti iscritti al Corso di Studio C.L.M in Biochemistry per gli insegnamenti di C.L.M in Biochemistry

• 20/06/2022- 26/06/2022

### Internship con Prof.ssa Angela Duilio- Università Federico II ( Napoli)

Progetto di ricerca: studiare il meccanismo di azione dei peptidi antimicrobici nel campo della Proteomica Differenziale.

• 24/02/2022

### Corso: FUNDAMENTALS OF ENZYME KINETICS

Speakers: Roberto Contestabile, Francesco Malatesta & Serena Rinaldo  
Università degli Studi di ROMA "Sapienza"

• 01/11/2019-01/10/2020

### Tecnico di laboratorio chimico- B&S Consulting lab. S.r.l (Roma)

Analisi chimica e microbiologica di acque destinate al consumo umano, analisi microbiologica di alimenti e controlli sanitari.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/08/2019

Iscrizione all' aldo dell' Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma (L.U.A.M)

- 01/01/2016-17/10/2018

**Laurea magistrale in Chimica (LM 54- Ordin. 2010)**

**Università degli Studi di ROMA "Sapienza"**

**Votazione 106/110**

Titolo tesi: COORDINAZIONE ASSIALE IN NUOVI COMPLESSI DI FE(II) MONO- E PENTAMETALLICI DELLA TETRAKIS-2,3-[5,6-DI(2-PIRIDIL)PIRAZINO] PORFIRAZINA  
Relatore: Prof.ssa Maria Pia Donzello, Dip. Di Chimica (Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI)

- 01/10/2012-17/12/2015

**Laurea triennale in Chimica [L-270 - Ordin. 2010]**

**Università degli Studi di ROMA "Sapienza"**

**Votazione 95/110**

Titolo tesi: Studio e caratterizzazione di matrici tintorie connesse nel campo dei beni Culturali

- 03/09/2007-4/07/2012

**Diploma scientifico**

**Liceo I. Newton (Roma)**

## CAPACITA' e COMPETENZE TECNICHE

- Preparazione di terreni di coltura per la crescita cellulare.

-Colture cellulari. Saggi di citotossicità mediante tecniche colorimetriche. Saggi di wound healing. Esperimenti Teer (misura della Resistenza Elettrica Trans-Epiteliale)

-Capacità di utilizzo di spettrofotometro; lettore di micropiastre; microscopio ottico rovesciato in campo chiaro

-Capacità di lavorare in condizioni sterili con l'uso di cappa biologica di secondo livello a flusso laminare.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

ITALIANO

INGLESE: livelli

(Lettura: OTTIMA, Parlato: OTTIMO, Scritto: O)

## CAPACITA' INFORMATICHE Programmi

Pacchetto Office , Mozilla Firefox, internet explorer, google chrome, Dropbox, Google Drive, Chemdrawn, Chemwindow 6, Origin8

## ELENCO PRODOTTI DELLA RICERCA

**The triprenylated anthranoid Ferruginin A, a promising scaffold for the development of novel antibiotics against Gram-positive bacteria**

ANTIBIOTICS

2022- Casciaro, B.; Ghirga, F.; Cappiello, F.; Vergine, V.; Loffredo, M. R.; Cammarone, S.; Puglisi, E.; Tortora, C.; Quaglio, D.; Mori, M.; Botta, B.; Mangoni, M. L.

**Esc peptides as novel potentiators of defective cystic fibrosis transmembrane conductance regulator: an unprecedented property of antimicrobial peptides**

CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES

2022 - Ferrera, L.; Cappiello, F.; Loffredo, M. R.; Puglisi, E.; Casciaro, B.; Botta, B.; Galiotta, L. J. V.; Mori, M.; Mangoni, M. L

**Pulmonary safety profile of Esc peptides and Esc-peptide-loaded poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles: A promising therapeutic approach for local treatment of lung infectious diseases**

PHARMACEUTICS

2022 – Capiello F.; Casciaro B.; Loffredo M.R.; Puglisi E.; Mangoni M.L.

**Esculentin-1a Derived Peptide Diastereomers to Target Pseudomonas aeruginosa Lung Infection in Cystic Fibrosis: From Nature to Bench towards Therapeutic Application**

Congresso: 36th European Peptide Symposium

Libro: Proceedings of the 36th European Peptide Symposium

2022-Mangoni M.L.; Casciaro B.; Capiello F.; Loffredo M.R.; Puglisi E.

**Tetra-2,3-pyrazinoporphyrazines with peripherally appended pyridine rings. 21. Mono- and pentanuclear fell complexes: solid state and solution studies**

JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES

2020 - Donzello, Maria Pia; Puglisi, Elena; Ercolani, Claudio; Vozzolo, Giulia; Rong, Jian; Fang, Yuanyuan; Kadish, Karl M

Ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76, dello stesso DPR, per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, sotto la propria personale responsabilità DICHIARO di possedere il presente Curriculum Vitae.

L'uso dei dati personali è consentito secondo il d.lgs 196/03: "Testo unico sulla Privacy".

Roma 26.10.23